

Klimaat en de oceaan: Dalend zuurstofgehalte

Verminderde aanvoer van O₂

Werkbundel

OPDRACHT 1: Aantonen dat koud en warm water, wegens een verschillende dichtheid, afzonderlijke lagen zijn.

Materiaal:

- Twee erlenmeyers
- Voedingskleurstof
- Kaartje
- Warm water

Procedure:

- Doe in beide erlenmeyers enkele druppels (verschillende kleuren) voedingskleurstof
- Vul één erlenmeyer tot aan de rand met heet water, de andere met koud water.
- Leg een kaartje op de erlenmeyer met het warme water.
- Plaats de erlenmeyer met warm water omgekeerd op de andere erlenmeyer en haal voorzichtig het kaartje ervantussen.

Reflectie:

- Beschrijf je waarnemingen.

- Link jouw waarnemingen aan de klimaatopwarming en dus het opwarmende oceaанwater.

OPDRACHT 2: Densiteitsproeven

OPTIE 1 - DRIJVENDE IJSBLOKJES	OPTIE 2 - ONDERGEDOMPELDE IJSBLOKJES
<p>Materiaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maatbeker met zeewater (of zoutwater: 1 liter water met 7 kl zout) - Maatbeker met zoetwater - Ijsblokjes, gekleurd met voedingskleurstof 	<p>Materiaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maatbeker met zeewater (of zoutwater: 1 liter water met 7 kl zout) - Maatbeker met zoetwater - Ijsblokjes, gekleurd met voedingskleurstof - Twee theehouders
<p>Procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leg gelijktijdig een gekleurd ijsblokje in beide maatbekers. 	<p>Procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaats in elke theehouder een gekleurd ijsblokje - Dompel de theehouders gelijktijdig onder in beide maatbekers
<p>Reflectie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf je waarnemingen. 	<p>Reflectie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf je waarnemingen.